

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта ZoneSeal® 4000 NS
Вътрешен идентификационен код НМ006135

Други начини на идентификация

Чисто вещество/смес Смес

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчителна употреба Стабилизатор на пяна

Сектор на употреби SU2 - Минно дело, (включително офшорни индустрии)
Продуктова категория(и) PC20 - Продукти като рН-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти, други неспецифични
Категории на процеса PROC4 - Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
Употреби, които не се препоръчват Потребителска употреба

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Halliburton BV
Columbusstraat 19
7825VP
Emmen
Netherlands

www.halliburton.com

За повече информация, моля, свържете се с

Имейл адрес: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Код за достъп до реакирането на събития в световен мащаб: 334305

Номер на договора: 140

Телефон при спешни случаи - Член 45 - (ЕС)1272/2008	
Австрия	Poison Information Centre (AT): +43-(0)1-406 43 43
Белгия	Център по токсикология (Белгия): +32 70 245 245
България	Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н.И. Пирогов“: +359 2 915-44-09 или +359 2 915-43-46
Хърватска	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Център за контрол на отравянията (PCC) - Институт за медицински изследвания и професионално здраве)
Кипър	1401
Чехия	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Дания	Токсикологичен център - Гореща линия (Дания): +45 82 12 12 12
Естония	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

	Information Centre)
Европа	112
Финландия	Информационен център по отравянията (Финландия): +358 9 471 977
Франция	ORFILA (Франция): + 01 45 42 59 59
Германия	Център по токсикология Берлин (Германия): +49 030 30 686 790
Гърция	+30 210 779 3777
Унгария	+36 (06) 80 201-199
Iceland	543 2222 / 543 1000
Ейре	Национален токсикологичен информационен център (Ирландия): +353 1 8379964
Италия	Токсикологичен център, Милано (Италия): +39 02 6610 1029
Латвия	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
Lithuania	+370 (85) 2362052
Luxembourg	(+352) 8002 5500
Malta	2122 4071
Нидерландия	Национален токсикологичен информационен център (Холандия): +31 30 274 88 88 (Забележка: тази услуга е на разположение само за професионалисти в областта на здравеопазването)
Норвегия	Токсикологична информация (Норвегия): +47 22 591 300
Полша	Токсикологичен и информационен център, Варшава (Полша): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Португалия	Токсикологичен информационен център (Португалия): + 351 213 303 271
Румъния	+40 21 318 36 06
Словакия	+421 2 4854 4511
Словения	112
Испания	Токсикологична информация (Испания): +34 91 562 04 20
Швеция	Токсикологичен информационен център (Швеция): +46 8 33 12 31
Швейцария	Център по токсикология: тел. 145; +41 44 251 51 51
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Великобритания	NHS Direct (Великобритания): +44 0845 46 47

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Корозия/дразнене на кожата	Категория 2 - H315
Сериозно увреждане/раздразнение на очите	Категория 1 - H318
хронична водна токсичност	Категория 3 - H412

Допълнителна информация Няма налична информация
For full text of Hazard- and EU Hazard-statements: see SECTION 16.

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност



Сигнална дума:

Опасност

Предупреждения за опасност:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

H315 - Причинява дразнене на кожата
H318 - Причинява сериозно увреждане на очите
H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност

P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице
P302 + P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода/...
P332 + P313 - При поява на кожно дразнене: потърсете медицински съвет/помощ
P362 + P364 - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба
P305 + P351 + P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.
Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването
P310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

Съдържа

Вещества	Номер по CAS
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8
Cocamido betaine	61789-40-0
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4
Hexylene glycol	107-41-5

Допълнителна информация Няма налична информация

2.3. Други опасности

Тази смес не съдържа вещество, считано за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT)
Тази смес не съдържа вещество, считано за много устойчиво или много биоакмулиращо (vPvB)

Информация за ендокринните разрушители Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни разрушители

Вещества	Номер по CAS	ЕС - REACH (1907/2006) - Член 59(1) - Списък на кандидат-веществата за разрешение, които поражда сериозно безпокойство (SVHC)	ЕС - REACH (1907/2006) - Списък за оценка на вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система	Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, установени в Делегирания регламент (ЕС) 2017/2100(3) на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605(4) на Комисията
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	-	-	-
Cocamido betaine	61789-40-0	-	-	-
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	-	-	-
Hexylene glycol	107-41-5	-	-	-

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Смес

Вещества	EINECS	Номер по CAS	Рег. № по REACH	Процент (w/w)	ЕС - CLP Класификация на веществата
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	614-215-8	68037-05-8	-	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

Cocamido betaine	263-058-8	61789-40-0	-	1 - 5%	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	223-676-0	4016-24-4	-	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)
Hexylene glycol	203-489-0	107-41-5	-	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)

Вещества	EINECS	Процент (w/w)	Специфична пределна концентрация (SCL)	М фактор	М-фактор (дългосрочна)
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	614-215-8	10 - 30%	-	-	-
Cocamido betaine	263-058-8	1 - 5%	-	-	-
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	223-676-0	1 - 5%	-	-	-
Hexylene glycol	203-489-0	1 - 5%	-	-	-

Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]

За пълният текст на H-фразите включени в тази раздел вижте Раздел 16

Acute Toxicity Estimate

Вещества	Номер по CAS	Орална LD50	Дермална LD50	LC50 при вдишване
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance))	Няма налични данни
Cocamido betaine	61789-40-0	4900 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	Няма налични данни
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	Няма налични данни	Няма налични данни
Hexylene glycol	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbit)	LC50 > saturated vapour (rat, 8h)

Rat = Rat, Rabbit = Rabbit, dust = dust

ACN N:	18-0000000365-78-0000
--------	-----------------------

Този продукт не съдържа кандидат вещества пораждащи много сериозно безпокойство при концентрация $\geq 0.1\%$ (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Член 59)

Допълнителна информация Няма налична информация

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване	В случай на вдишване преместете пострадалия на чист въздух и потърсете медицинска помощ.
Очи	В случай на контакт или съмнение за контакт веднага изплакнете очите обилно с вода в продължение на поне 15 минути и потърсете медицинска помощ незабавно след промиването.
Кожа	Измийте със сапун и вода Потърсете медицинска помощ, ако дразненето продължи. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
Поглъщане	При поглъщане да НЕ се предизвиква повръщане. Дайте на пострадалия

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

2 чаши вода, веднага повикайте лекар. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.
Protection of First-aiders Няма налична информация

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Предизвиква сериозно увреждане на очите Причинява дразнене на кожата

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
Бележки към лекаря Третирайте симптоматично

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Водна мъгла, въглероден диоксид, пяна, сух химикал.

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност

Няма известни

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специални опасности от експозиция при пожар

Използвайте водна струя за охлаждане на изложените на огън повърхности. Затворените контейнери могат да експлодират в огън. Разпадането в огън може да доведе до вредни газове. Парите са по-тежки от въздуха и могат да се натрупат в ниските зони. Парите могат да се придвижват над земята и да се възпламенят на отдалечени места.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специално защитно оборудване за пожарникари

За пожарогасителния персонал са необходими пълно защитно облекло и одобрен автономен дихателен апарат.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Използвайте подходяща предпазна екипировка. Носете автономен дихателен апарат в затворените помещения. Да се избягва контакт с кожата, очите и облеклото. Избягвайте вдишването на пари. Осигурете подходяща вентилация. Вижте Раздел 8 за допълнителна информация

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете навлизане в канализацията, водните пътища или в ниските зони.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Изолирайте разлива и спрете изтичането, ако е безопасно. Ограничете разлива с пясък или други инертни материали. Съберете и отстранете.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте Раздели 8 и 13 за допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Използвайте подходяща предпазна екипировка. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Избягвайте вдишването на пари. Осигурете подходяща вентилация Измийте ръцете си след употреба. Да се изпере замърсеното облекло преди повторна употреба. Заземете и свържете контейнерите при прехвърляне от един контейнер в друг.

Хигиенни мерки

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

Когато не се използва, контейнерът трябва да се държи затворен Съхранявайте далеч от окислители. Да се съхранява при температури под 140°F (60°C). Продуктът е със срок на годност 24 месеца.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Сценарий на експозиция Няма налична информация
Други насоки Няма налична информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Граници на експозиция

Вещества	Номер по CAS	ЕС	УК	Нидерландия	Франция
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Cocamido betaine	61789-40-0	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Hexylene glycol	107-41-5	Не се прилага	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	Не се прилага	STEL: 25 ppm STEL: 125 mg/m ³

Вещества	Номер по CAS	Германия	Испания	Португалия	Финландия
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Cocamido betaine	61789-40-0	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Hexylene glycol	107-41-5	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m ³	25 ppm STEL [VLA-EC]; 123 mg/m ³ STEL [VLA-EC]	Ceiling: 25 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 200 mg/m ³

Вещества	Номер по CAS	Австрия	Ейре	Швейцария	Норвегия
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Cocamido betaine	61789-40-0	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Hexylene glycol	107-41-5	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL" 10 ppm STEL" 49 mg/m ³ Ceiling: 10 ppm Ceiling: 49 mg/m ³	25 ppm STEL; 125 mg/m ³ STEL	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m ³	Не се прилага

Вещества	Номер по CAS	Италия	Полша	Унгария	Чехия
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Cocamido betaine	61789-40-0	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Hexylene glycol	107-41-5	Не се прилага	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³	Не се прилага	Не се прилага

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

Вещества	Номер по CAS	Дания	Румъния	Хърватска	Кипър
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Cocamido betaine	61789-40-0	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага	Не се прилага
Hexylene glycol	107-41-5	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 125 mg/m ³	Не се прилага	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	Не се прилага

Получено ниво без ефект за хората (DNEL) работник

Няма налична информация

Общо замърсяване

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Няма налична информация

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол

Използвайте в добре вентилирана зона. В зоните без добра кръстосана вентилация да се използва локална изтегляща вентилация.

Лични предпазни средства

Ако техническите средства за контрол и работни практики не могат да избегнат прекомерните експозиции, изборът и правилното използване на личните предпазни средства трябва да се определя от промишлен хигиенист или друг квалифициран специалист въз основа на конкретното приложение на този продукт.

Дихателна защита

Ако техническите средства за контрол и работни практики не могат да поддържат експозицията под граничните стойности на професионална експозиция или ако експозицията е неизвестна, носете сертифицирани по NIOSH, Европейски стандарт EN 149, AS / NZS 1715: 2009 или еквивалентен респиратор, когато използвате този продукт. Изборът на всички лични предпазни средства, включително респираторите и инструкцията за тяхното използване трябва да се извърши от промишлен хигиенист или друг квалифициран специалист. Респиратор за органични пари.

Защита на ръцете:

Химически устойчиви предпазни ръкавици (EN 374) Подходящи материали за по-дълъг директен контакт (препоръчва се защитен индекс 6, отговарящ на време за проникване > 480 минути по EN 374): Нитрилни ръкавици. (>= 0.35 mm дебелина)

Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Моля имайте предвид, че на практика работният живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-кратък от времето за проникване, определено в съответствие с EN 374, в резултат на множеството въздействащи фактори (например температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да бъдат подменени. Трябва да се спазват указанията за употреба на производителя, тъй като има голямо разнообразие от видове.

Защита на кожата

Защита на очите:

Други предпазни мерки

Гумена престилка.

Химически очила; ако има опасност от пръски да се носи защитна маска за лице. Чешмите за промиване на очи и душовете за безопасност трябва да са лесно достъпни.

Контрол на експозицията на околната среда

Не позволявайте замърсяване с материала на системата от подпочвени води

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние:	Течно	Цвят	Светложълт
Мирис:	Сладък	Праг на мириса:	Няма налична информация
<u>Свойство</u>		<u>Стойности</u>	
<u>Забележки/ - Метод</u>			
рН:		6-8	
Точка на замръзване		< 45 °C	
Точка на топене / Диапазон на топене		Няма налични данни	
Точка на кипене / диапазон на кипене		Няма налични данни	
Точка на възпламеняване		> 98 °C (PMCC)	
Запалимост (твърди вещества, газ)		Няма налични данни	
Горна граница на запалимост		Няма налични данни	
Долна граница на възпламенимост		Няма налични данни	
Скорост на изпаряване		Няма налични данни	
Налягане на парите		Няма налични данни	
Относителна плътност на парите		> 1	
Относителна плътност		1.046	
Разтворимост във вода		Разтворим във вода	
Разтворимост в други разтвори		Няма налични данни	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода		Няма налични данни	
Температура на самозапалване		Няма налични данни	
Температура на разлагане		Няма налични данни	
Вискозитет		Няма налични данни	
Експлозивни свойства		Няма налична информация	
Оксидиращи свойства		Няма налична информация	

9.2. Друга информация

Точка на застиване	Няма налични данни
Съдържание на летливите органични съединения (VOC) в %	Няма налични данни
9.2.1 Информация относно класовете на физична опасност	Няма налична информация
9.2.2. Други свързани с безопасността характеристики	Няма налична информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Не се очаква да е реактивен.

10.2. Химична стабилност

Устойчив

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма да се появи

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Не се очаква

10.5. Несъвместими материали

Силни оксиданти.

10.6. Опасни продукти на разпадане

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

Оксиди на сярата. Въглероден монооксид и въглероден диоксид. Азотни оксиди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Вдишване	Може да предизвика леко дразнене на дихателните пътища. Може да причини депресия на централната нервна система, включително главоболие, световъртеж, сънливост, некоординираност, забавено време за реакция, неясен говор, замаяност и загуба на съзнание.
Контакт с очите	Предизвиква сериозно увреждане на очите
Контакт с кожата	Причинява дразнене на кожата Може да причини обезмасляване на кожата след продължителна експозиция.
Поглъщане	Може да причини главоболие, виене на свят, гадене, повръщане, дразнене на стомашно-чревния тракт и депресия на централната нервна система.

Хронични ефекти/Канцерогенност

При повтарящата се преекспозиция може да окаже ефекти върху черния дроб и бъбреците.

Токсикологични данни за компонентите

Вещества	Номер по CAS	Орална LD50	Дермална LD50	LC50 при вдишване
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance))	Няма налични данни
Cocamido betaine	61789-40-0	4900 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	Няма налични данни
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	Няма налични данни	Няма налични данни
Hexylene glycol	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbit)	LC50 > saturated vapour (rat, 8h)

Rat = Rat, Rabbit = Rabbit, dust = dust

Вещества	Номер по CAS	Корозия/дразнене на кожата
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Предизвиква умерено дразнене на кожата. (Заяк) (подобни вещества)
Cocamido betaine	61789-40-0	Не дразни кожата при зайци.
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Не раздразнява кожата (49 % разтвор)
Hexylene glycol	107-41-5	Причинява слабо дразнене на кожата (Заяк) Не раздразнява кожата

Вещества	Номер по CAS	Сериозно увреждане/раздразнение на очите
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Причинява сериозно очно раздразнение (Заяк) (подобни вещества)
Cocamido betaine	61789-40-0	Причинява сериозно очно раздразнение (Заяк)
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Няма налична информация
Hexylene glycol	107-41-5	Предизвиква дразнене на очите (Заяк)

Вещества	Номер по CAS	Кожна сенсibiliзация
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate	68037-05-8	Не е причинил сенсibiliзиране при лабораторни животни (морско свинче) (подобни вещества)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

ammonium salt		
Cocamido betaine	61789-40-0	Не е причинил сенсibiliзиране при лабораторни животни (морско свинче)
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Не е причинил сенсibiliзиране при лабораторни животни (мишка)
Hexylene glycol	107-41-5	Не е причинил сенсibiliзиране при лабораторни животни (морско свинче)

Вещества	Номер по CAS	Респираторна сенсibiliзация
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Няма налична информация
Cocamido betaine	61789-40-0	Няма налична информация
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Няма налична информация
Hexylene glycol	107-41-5	Няма налична информация

Вещества	Номер по CAS	Мутагенни ефекти
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Тестовите ин витро не показват мутагенни ефекти. Тестовите ин vivo не показват мутагенни ефекти. (подобни вещества)
Cocamido betaine	61789-40-0	Тестовите ин витро не показват мутагенни ефекти. Тестовите ин vivo не показват мутагенни ефекти.
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Тестовите ин витро не показват мутагенни ефекти.
Hexylene glycol	107-41-5	Тестовите ин витро не показват мутагенни ефекти.

Вещества	Номер по CAS	Канцерогенни ефекти
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Не показва канцерогенни ефекти при експерименти с животни (подобни вещества)
Cocamido betaine	61789-40-0	Не показва канцерогенни ефекти при експерименти с животни
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Няма налична информация
Hexylene glycol	107-41-5	Няма налична информация

Вещества	Номер по CAS	Токсичност за репродукцията
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Не показва тератогенни ефекти при експерименти с животни. (подобни вещества)
Cocamido betaine	61789-40-0	Тестовите с животни не показват никакви ефекти върху фертилитета. Не показва тератогенни ефекти при експерименти с животни.
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Тестовите с животни не показват никакви ефекти върху фертилитета. Не показва тератогенни ефекти при експерименти с животни.
Hexylene glycol	107-41-5	Тестовите с животни не показват никакви ефекти върху фертилитета. Не показва тератогенни ефекти при експерименти с животни.

Вещества	Номер по CAS	СТОО - еднократна експозиция
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация. (подобни вещества)
Cocamido betaine	61789-40-0	Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация.
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

Hexylene glycol	107-41-5	Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация.
-----------------	----------	---

Вещества	Номер по CAS	СТОО - многократна експозиция
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация. (подобни вещества)
Cocamido betaine	61789-40-0	Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация.
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация.
Hexylene glycol	107-41-5	Не е наблюдавана значителна токсичност при проучвания с животни и при концентрация, изискваща класификация.

Вещества	Номер по CAS	Опасност при вдишване
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Не се прилага
Cocamido betaine	61789-40-0	Не се прилага
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Няма налична информация
Hexylene glycol	107-41-5	Не се прилага

11.2 Information on other hazards

11.2.1 Свойства, водещи до ендокринни смущения

Информация за ендокринните разрушители Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

11.2.2 Друга информация

Други неблагоприятни ефекти Няма налична информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Вещества	Номер по CAS	Токсичност за водорасли	Токсичност за риби	Токсичност за микроорганизми	Токсичност за безгръбначни животни
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	EC50 (72h) 73.52 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) 32 mg/L (Selenstrum capricornutum) (similar substance) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOEC (72h) 32 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96h) 1 - 2.5 mg/L (Salmo trutta) (similar substance) LC50 (96h) 350 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (30d) 0.88 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	Няма налична информация	EC50 (48h) 1.17 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) LC50 (96h) 232.5 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 0.37 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Cocamido betaine	61789-40-0	EC50 (96 h) 0.55 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72 h) 17.2 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 9.86 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 30 mg/L	LC50 (96 h) 2 mg/L (Brachydanio rerio) NOEC (28 d) 16 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Няма налична информация	EC50 (48 h) 6.5 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.9 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.932 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 2.98 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.03 mg/L (Daphnia magna)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

		(Scenedesmus subspicatus)			NOEC (21 d) 0.065 mg/L (Daphnia magna)
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	EC50 (72h) 0.41 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) > 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 (96h) 0.33 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 1.5 mg/L LC50 (96h) 1.5 mg/L (Oryzias latipes)	Няма налична информация	LC50 (48h) 0.45 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48h) 1.24 mg/L (Daphnia magna) LC50 (10d) 287.13 mg/kg (Corophium volutator) NOEC (21d) 0.24 mg/L (Daphnia magna)
Hexylene glycol	107-41-5	EC50 (72 h) 8682.73 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96 h) >1800 mg/L (Scophthalmus maximus)	Inhibitory Concentration (10d) > 1000 mg/L (Pseudomonas aeruginosa)	LC50 (48 h) 6615.38 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48 h) 2800 mg/L (Ceriodaphnia reticulata)

growth rate = growth rate, similar substance = similar substance, activated sludge = activated sludge, reproduction = reproduction

12.2. Устойчивост и разградимост

Вещества	Номер по CAS	Устойчивост и разградимост
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Лесно биоразградим
Cocamido betaine	61789-40-0	Лесно биоразградим (>90% @ 28d)
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	(91-94% @ 28d)
Hexylene glycol	107-41-5	Лесно биоразградим (60% @ 14d)

12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулираща способност

Вещества	Номер по CAS	Биоакмулиране
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Log Pow = 0.7
Cocamido betaine	61789-40-0	Log Pow = 0.9
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Няма налична информация
Hexylene glycol	107-41-5	Log Pow = 0

12.4. Преносимост в почвата

Вещества	Номер по CAS	Преносимост
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Няма налична информация
Cocamido betaine	61789-40-0	Няма налична информация
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Няма налична информация
Hexylene glycol	107-41-5	Няма налична информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещество, считано за устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) Тази смес не съдържа вещество, считано за много устойчиво или много биоакмулиращо (vPvB)

Вещества	Оценка на PBT и vPvB
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	Не е PBT/vPvB
Cocamido betaine	Не е PBT/vPvB
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	Не е PBT/vPvB
Hexylene glycol	Не е PBT/vPvB

12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

Информация за ендокринните Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни разрушители

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

разрушители

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи на обезвреждане Третирането трябва да се извърши в съответствие с федералните, щатските и местните разпоредби.

Замърсена опаковка Следвайте всички приложими национални или местни разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

IMDG/IMO

Номер по списъка на ООН Не е ограничен
Точното на наименование на пратката по списъка на ООН Не е ограничен
Клас(ове) на опасност при транспортиране Не се прилага
Опаковъчна група: Не се прилага
Опасности за околната среда Не се прилага

ADN

Номер по списъка на ООН Не е ограничен
Точното на наименование на пратката по списъка на ООН Не е ограничен
Опаковъчна група Не се прилага
Опасности за околната среда Не се прилага

ADR/RID

Номер по списъка на ООН Не е ограничен
Точното на наименование на пратката по списъка на ООН Не е ограничен
Опаковъчна група Не се прилага
Опасности за околната среда Не се прилага

IATA/ICAO

Номер по списъка на ООН Не е ограничен
Точното на наименование на пратката по списъка на ООН Не е ограничен
Клас(ове) на опасност при транспортиране Не се прилага
Опаковъчна група: Не се прилага
Опасности за околната среда Не се прилага

14.1. Номер по списъка на ООН Не е ограничен

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН Не е ограничен

14.3.

14.4. Опаковъчна група Не се прилага

14.5. Опасности за околната Не се прилага

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

среда

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Никакви

14.7. Морски транспорт в насипно състояние съгласно инструментите на Международната морска организация (ИМО) Няма налична информация

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Международни запаси

US TSCA Наличност

Всички компоненти са изброени в описа или са освободени от изискванията за описване.

Списък на регистрираните вещества на Канада (DSL)

Всички компоненти са изброени в описа или са освободени от изискванията за описване.

Легенда

TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (б); Инвентаризационен списък

EINECS/ELINCS - Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества/Европейски списък на нотифицираните химични вещества

DSL/NDSL - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък на нерегистрираните вещества на Канада

Норвегия Номер на продукта: 602707

Клас на опасност за водата (WGK) WGK 1: Ниска опасност за водите.

Обърнете внимание на Директива 92/85/ЕИО за закрила на майчинството или по-строги национални разпоредби, където е приложимо.

Обърнете внимание на Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място или по-строги национални разпоредби, където е приложимо.

Вещества	Номер по CAS	Seveso III	TA LUFT
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Не се прилага	Не се прилага
Cocamido betaine	61789-40-0	Не се прилага	Не се прилага
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Не се прилага	Не се прилага
Hexylene glycol	107-41-5	Не се прилага	Не се прилага

Вещества	Номер по CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения за някои опасни вещества	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - Вещества, предмет на разрешение
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Не се прилага	Не се прилага
Cocamido betaine	61789-40-0	Не се прилага	Не се прилага
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Не се прилага	Не се прилага
Hexylene glycol	107-41-5	Не се прилага	Не се прилага

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес
Няма налична информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

Пълният текст на H-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3

H226 - Запалими течност и пари
H302 - Вреден при поглъщане
H315 - Причинява дразнене на кожата
H318 - Причинява сериозно увреждане на очите
H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите
H400 - Силно токсичен за водните организми
H411 - Токсично за водните организми, с дълготраен ефект
H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

bw - телесно тегло
CAS - Регистър на химическите вещества.
CLP - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси
ЕС - Европейска комисия (ЕК)
ЕС10 - ефективна концентрация 10%
ЕС50 - ефективна концентрация 50%
ЕЕС- Европейска икономическа общност (ЕИО)
ErC50 - Ефективна скорост на нарастване на концентрацията 50%
Кодекс IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби за превоз на опасни химикали в наливно състояние
LC50 - Летална концентрация 50%
LD50 - Летална доза 50%
LL0 - Летално натоварване 0%
LL50 - Летално натоварване 50%
MARPOL - Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби
mg/kg - милиграм/килограм
mg/L - милиграм/литър
NIOSH - Национален институт по професионална безопасност и здраве
NOEC - концентрация без наблюдаван ефект
NTP - Национална програма по токсикология
OEL - гранична стойност на професионална експозиция
PBT - устойчив, биоакмулиращ и токсичен
PC - категория химически продукт
PEL - Разрешена гранична стойност на експозиция
ppm - части на милион
PROC - Категория на процеса
REACH - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали
STEL - гранична стойност на краткосрочна експозиция
SU - категория по сектор на приложение

Основни позовавания и източници на данни в литературата
www.ChemADVISOR.com/

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Причина за ревизията Актуализация на формата

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Ограничение на отговорността

Тази информация се предоставя без изразена или косвена гаранция за точност или пълнота. Информацията е получена от различни източници, включително от производителя и други трети лица. Информацията може да не бъде валидна при всички условия или ако този материал се използва в комбинация с други материали или в други процеси. Окончателното решение за пригодността на всеки материал е изцяло отговорност на потребителя.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ZoneSeal® 4000 NS

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата на ревизията: 27-Януари-2023
Preparation Date 27-Януари-2023

Номер на ревизията: 12
Вътрешен идентификационен код НМ006135

Край на информационния лист за безопасност